



. (2,000円)

四和4 7 年4

1. 発明の名称

ŊΙ

(): Ħε 将許出罪人と問じ

Æ

3. 特許出願人 東京都大田区北層込 8 Œ

Æ

4. ft 型

東京都品川区中医6一

T. 名弁理士 (5148)

5. 添付書類の日録

明和歌 (1)

1 通 1

(2)(XI îAî (3) 颞癣副本

筝 杢 ìЩ 1 11

(4) 委任钦

廽

(5) 出氧等查验水管

47 041646

1. 発明の名称 ユ祭貯除水の範囲

自動車の直体下面の前方部に、根ばね状倒板の 下間に産機板部を形成してたるプレーキ板の前端 部を枢着し。主体下面の後方部に設備した油圧シ リンダ装備等のプレーキ板路下装置とプレーキ板 とを選載連結し、また眩降下萎度とプレーキペダ ル将とを適宜運輸して,鉄ブレーキペダル等の換 作に連動して降下装置が作動し、ブレーキ板を下 棒せしめて地面に圧接し。その摩擦抵抗によつて 直体を制動するようにした。自動車の緊急制動用 プレーキ英量。

3. 新明の婚姻な説明

本発明は全ての自動車に信備されているホイー ルプレーキとは別に。景象制動用のプレーキとし て重体下面部に装備し。主として常備プレーキの プレー中ペメルの一定距離以上の断下動作及びす イドプレーキのブレーキレパーの引上げ動作に落 助して勧くようにした緊急制動用プレーキに係り 19 日本国特許庁

公開特許公報

49 - 2228 ①特開昭

昭49.(1974) 1.10 43公開 日·

41-41646 ②特願昭

昭47.(1972) 4.25 ②出願日

審查請求

(全6頁)

庁内整理番号

6423 36

52日本分類

80 E4

基体下間の前方部の一点を枢索点として。下面に ゴム板を開着した長手のブレーキ板の前端部を枢 着し。また車体下面の後方部に油圧シリンダ装置 将のプレーキ板降下装置を設置し、放袋賃とプレ 板技機器付近とを適宜連結して、緊急制動時 **にプレーキ板を急速に下降せしめるようにし、速** 転者がブレーキペダルを賄下すると。一定距離以 上の類下によつて、降下装置の袖圧シリング等が - 中板を下降して地面に圧接せしめ 。地面との単鉄抵抗によつて、常備ホイールブレ キと共働して。強力に重体を制動するようにし たものであり。また駐車時等にサイドプレーキを 引いたときにも降下装備が進動してブレーキ板を 下降して地面に圧接し。同じく常備ホイールプレ - キと共働して駐宣等の安全性を帯めるようにし たものである。

たに本稿明辞冊の専施例を説明すると、本祭明 仕まず1枚叉は奴枚のブレーキ板▲を飛ける。

数プレーキ版▲は例えば典 3 M 及び数 4 関 示の



特別 〒49 - 1228 ②

第3回。第5回~年6回示の如き;袖田シリング

下間の一部又は全部に、布入りゴム、合成ゴム、 主たは合成樹脂等の或程度柔軟性があり映構力が 強く強制な果材を挙付、接着またはモールド等に よつて励考して、財務板部(2)を形成し、鋼板(1)の 前端部(3)に鞠孔(4)を錚つた枢燈部(5)を散けると共 に、後端部付近に紋ブレーキ板人の除下装置り (例えば油圧シリンダ装置(6))のピストン軸(7)を選 結するブラケント(7)を固定し、必要によつて補強 板ばね(8)(9)を鋼板(1)に割合一体化したものである。

转價(6)(與1阕~無3例)または**エ**アーシリンダ 英麗,梃子式袖圧(またはエア)シリング模様118 (第6個) , 無子式リンク典質の(第5関) , 圧 縮ばね式転筒04 (第7図) 或は集軸進退装能器。 プレーキペダルB又はサイドプレーキレバーP将 の操作に運動してブレーキ板ムを下降せしめる任 意構造の降下袈裟Bを設置して,該装置Bのビス トン朗(7)婦,リンク四端またはばれ四端等をプレ ーキ板▲面のプラケツト(7)毎に連絡して。除下袋 僧 B とブレーキ版 A を流貨連結し、また設降下鉄 横BとブレーキペダルB次びサイドブレーキョと を倒えば油圧シリンダ装置(6)の場合には中間にマ スタシリングの、ハイドロバツク英機 08 等を介在 して抽送パイプ卵で、また粧子式リンク視覚師。 用縮ばね式裝骨04隻の場合はロッドまたはワイヤ 20で、その他言動機、マグネット終を使用する場 今は源電線でそれぞれ連結して,プレーキペダル ■の略下またはサイドプレーキレパー≥の引上げ (ポタン式サイドプレーキの場合は眩ボタンの押

5

E)等によつて前記降下装置目が作物して、ピストン聯(7)の前週,ロッド又はワイヤ四の引服り或は前激によるリンク的の抵開。ばね的の弾発。候権の無漁或は電動機の回転,マグネットの励研等によつてブレーキ板人が前端部板層点を中心として急速に下降し、地面にブレーキ板人を圧接して地面とブレーキ板人の降級板部(2)との摩姆抵抗で車体を残力に制動するようにしたものである。

尚、ブレーキ級のを何枚使用するかまた補強根はねを使用するか否かは装成する自物型の単複、大小・真実等により任意であり、勿論ブレーキ根外に用いる銅板の内厚。摩擦板部の材像、内厚、張竹蘭神等も任意であり、また単体下面のにかけるブレーキ板外の設置位置も任意であり、更に降下装置を何傾用いるかも例えば乗用車を個、トラックを何等平求される制動力(多ければ当然時、(なる)に応じて任意である。

また以上は全て既存のプレーキペダル及びサイドブレーキレバー等によつて本発明装備を連動操作する場合につき述べたが、毎に本発明装置用

のペダル、押ポタン等を運転席付近に段機し、それによつて本倍明装置を作動せしめるようにして もよい。

図面に於て四はブレーキ板 A を保持するスプリング、のはブレーキ板に自動車軸の差動機をさけて設けた欠込み部、以はブレーキペダル耳の一定 距離所下によつて衝突し、降下装備 B 起動の契機 を作る突片等、四は常備ホイールブレーキのマス タンリングを示す。

本発明は期記の如き構成からなるので、プレーキ板の削減部を充体下消前方部の適宜の筋処に枢槽し、重体下面の後方部に降下装備を設備し、設体降下装備とプレーキ板と充満宜速結し、また降下装置とプレーキベダル簿とを適宜連結せしめるのみで、如何なる重種の自動車にも簡単に設備できる効果がある。

またとの本共明装骨の操作はプレーキペダルの 一定 医離以上の略下等によつて,降下装置が働き プレーキ板を強い押圧力で下降せしめて地面に圧 接せしめるようにしたので,模広く弾力性があつ

15! 19 122 d .3)

て母的なおばれ状態板が得みたがら板めて強力に 地面に砂盤し、根下面に設けた解擦板磁と地面と の摩擬抵抗によつて味めて大きな制動力が動き脳 時に自動車を削動せしのみる。

また本領明英間をサイドブレーキとも併用するように基別すれば、軽声時等に従来の車輪のみを停止せしめるサイドブレーキと共働して、単体下 商の地面に直接ブレーキ板が広面横に圧殺するの

學機模形。(3) はブレーキ板の前端部。(5) は根理部。(6) は油圧シリンダ製機。(8) (9) は補強板ばね。00 は 軸受ブラケット。(0) は枢軸。03 は梃子女油圧(又 はエア)シリンダ装備。03 は挺子式リンク装置。 04 は圧縮ばね式装備。03 はマスタシリンダ。例は ハイドロバック装備。05 は油淡パイプを示す。

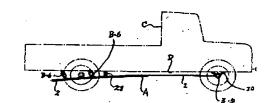
代理人 阿 郵 朱

で、駐取等の安全性を一般と高め得る効果がある。 そして本発明疑問はそのプレーキ版の大小、広 製、使用郵板及び補強板けれの内屋等を加減調節 し、降下勢機の機能を選箕減択し、またその使用 倒数を適宜増減する無によつて小型車用、最適乗 用車用、大型トラック用等便銀任点のプレーキ級 間を簡単に形成し得る効果もある。

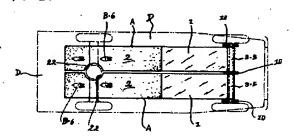
4四面の簡単左説明

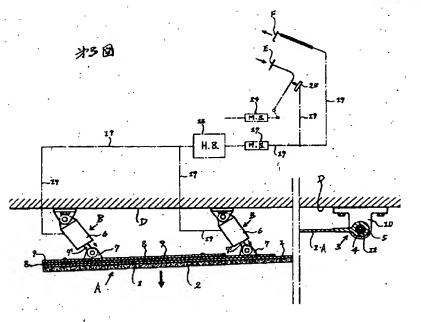
符号 A はプレーキね、B は降下萎縮、C は自動車、D は車体下前配。B はプレーキペダル、F はサイドプレーキレバー、(1) は板はね状鋼板、(2) は

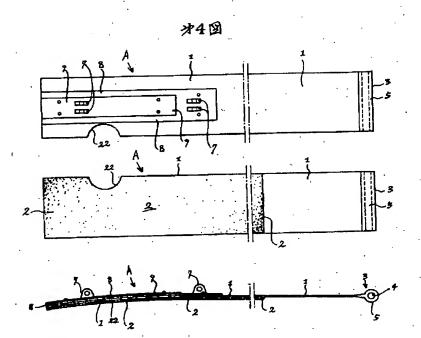
次1团

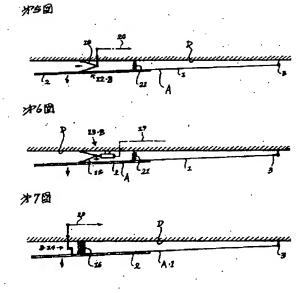


沙2图









手統補正書



昭和6 甲年月 月 1/日

特許庁長官 三定章大殿

1. 事件の表示

照和47年 特許融 第4154年号

2 免 明 の名称 自動車の緊急制む用プレーキ会会

3. 補正をする者

事件との関係

出篇人

- 4

40

4. 代 理 .

住 所 東京都品川区中延6一8~1

氏 ^名弁理士(8149) 阿 電 9

5. 福正命令の日付

6. 福正により増加する発明の数

7. 補 正 の 対 象 [・] 明神書**(一部)及び図画(一種遺類)**

8. 補正の内容 **別紙の通り**



2

中板の前端部をリンクを介して車体下面に枢密すれば。装成の不作助時には降下設備のピストン軸等が原位性にあってリンクが取体方向に回動して、プレーキ板を異体下面に延く近殺した位置に保持して、本設備を構設らず単体に野殺して設備でき、車体の低い車位によりがが可能な効果があり、そしてフレーキ板を大きな降下距離をもつて、プレーキ板を大きな降下距離をもつて、プレーキ板を大きな降下距離をもつて、プレーキ板を大きな降下距離をもつて、プレーキ板を大きな降下距離をもつて、プレーキ板を大きな降下距離をもつて、プレーキ板を大きな降下距離をもつて、プレーキ板を大きな降下距離をもつて、プレーキ板を大きな降下距離をもつて、

佐図面の簡単な説明

図前は全て本籍男務を必要施例を示し。第1図は自動車の取体化本発明要優を要成した側面図。 本 8 図はその底面図。既 5 図は本発明を配の構造 及び作用を示す説明図。第 6 図はブレーキ観の平 前図。底面図及び個面段。第 6 図は若子式リンク發 優、第 6 図は延子式油圧(又はエア)シリング發 置。第 7 図は圧縮はお失姜面を示し、詳 6 図は ハ 明細春祭 5 頁第 9 行目から開頁第1ヶ行目ま でを削除し、下記の通り補正する。

ユ 明細書簿8頁第8行目から簿9頁域6行目ま での全文を削除し。下配の通り補正する。

「尙,本発明要成化かいて森8図示の如くプレー

ンクを使用した本勢明装機の推済を示す図。第9 図は1枚のプレーキ板と4個の降下装置を設置した真体の底面図。第10回は8枚のプレーキ板と 4個の除下装置を助便した車体の底面図である。

特号 A はプレーキ版。 B は降下契献。(1) は板ばれ状鋼板。(2) は摩擦板器。(3) はプレーキ版の前端器。(5) は枢滑器。(6) は相圧シリンダ装金。(8) (9) は補強板はね。(3) は抵子式相圧(又はエア)シリンダ装強。(3) は挺子式リンク装備。(3) は圧縮はね式装置。(3) はリンクを示す。」

2.02

